

WELKOM

Energiecoöperatie Endura



ENDURA
samen duurzaam.

Ledenavond Endura

Samenvatting activiteiten en plannen

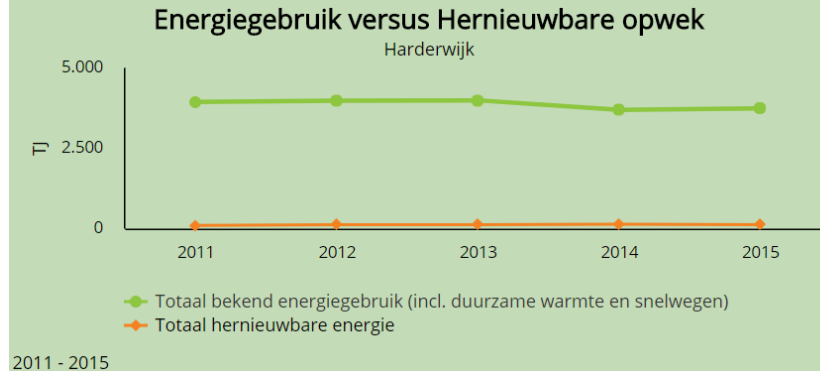
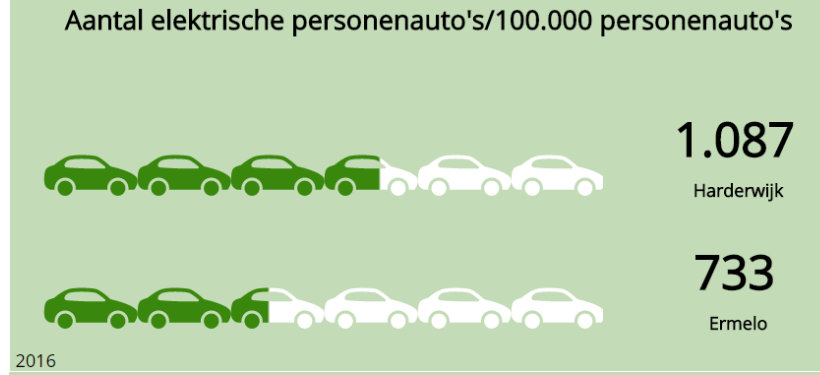
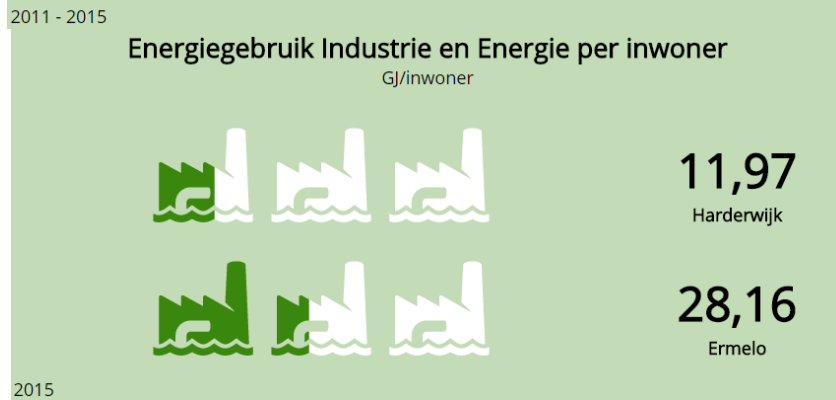
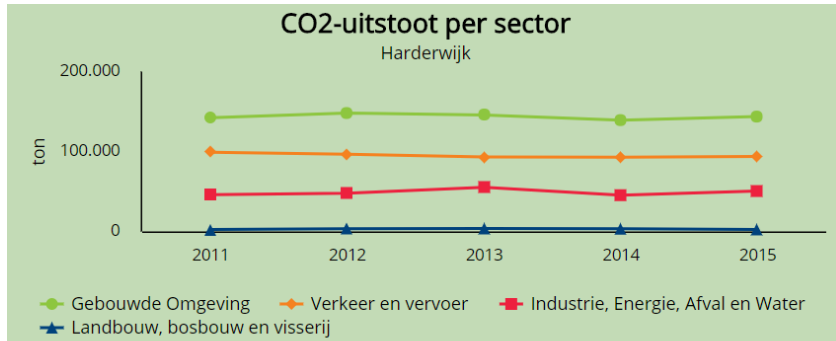


ENDURA
samen duurzaam.

Hoe staan we er voor in Harderwijk ?

Bron : Klimaatmonitor RVO

in vergelijking met Ermelo




100 % duurzaam
80 % doet mee
30% lagere stroomrekening

Endura aanpak ... De drietrapsraket

- Bewustwording
- Besparen
- Opwekken

- Gestart op 1 juli 2017
 - (1) Zonnedak BIP
 - (2) PCR Rantrime
 - (3) Energie leveren in Harderwijk en Hierden



100 % duurzaam
80 % doet mee
30% lagere stroomrekening


(1) Zonnedak Bouw & Infra Park



100 % duurzaam
80 % doet mee
30% lagere stroomrekening

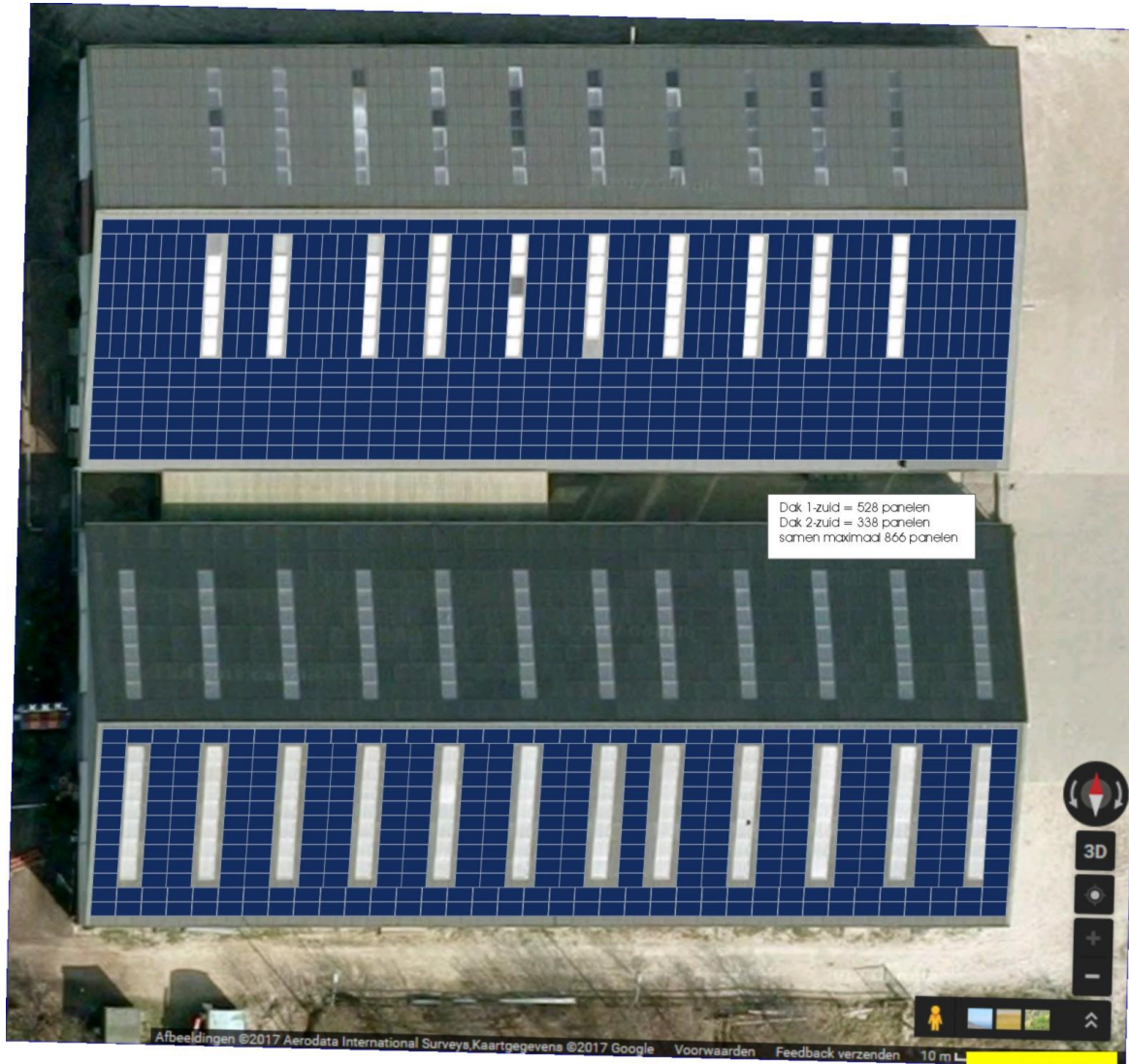
Zonnedak Bouw & Infra Park

- Maart 2017 S.D.E. aangevraagd en gekregen voor 9,9 cent kWh
- Bouwkundige analyse gemaakt / + 12 kg / m²
- Liander advies over aansluiting
- Uitvraag naar 5 partijen op 1 september
- Reactie voor 30 september
- Akkoord voor 15 oktober
- Financiering (subsidie, bank en participaties)
- Aanleg



100 % duurzaam
80 % doet mee
30% lagere stroomrekening

(2) Zonnedak Rantrime, Regeling Verlaagd Tarief



100 % duurzaam
80 % doet mee
30% lagere stroomrekening

Opzet zonnedak Rantrime

- ▶ > 800 panelen, goed voor > 200.000 KWh, rekening houdend met lichtstraten e.d.
- ▶ **Investering coöperatie: € 225.000,-** (onder voorbehoud van een geschikte dakconstructie, kosten van verzwaring van de aansluiting , excl. BTW)

- ▶ **Huuropbrengsten Rantrime: € 1,- per paneel per jaar.** Dit is > € 800,- per jaar over een periode van 15 jaar dus in totale opbrengst > € 12.000,-.

100 % duurzaam
80 % doet mee
30% lagere stroomrekening

Opzet zonnedak, postcode 3848



100 % duurzaam
80 % doet mee
30% lagere stroomrekening

Deelname postcoderoos 3841



100 % duurzaam
80 % doet mee
30% lagere stroomrekening

Deelname postcoderoos 3842



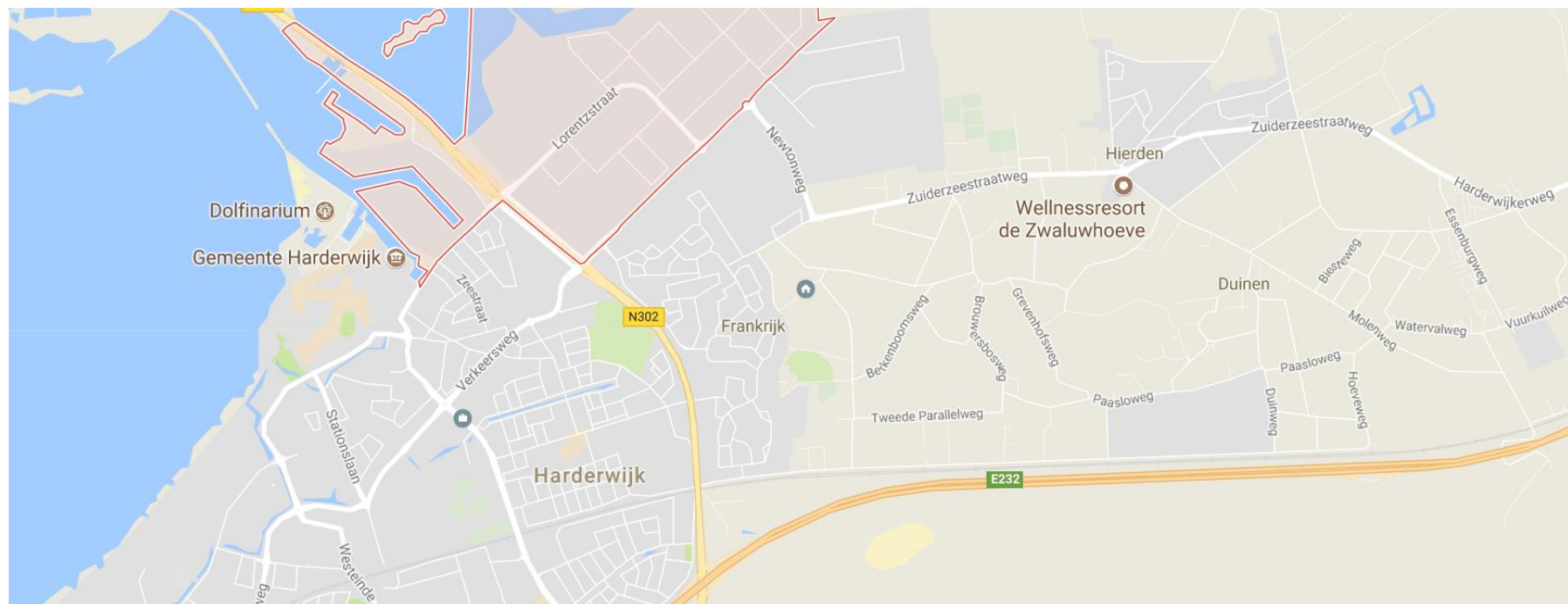
100 % duurzaam
80 % doet mee
30% lagere stroomrekening

Deelname postcoderoos 3843



100 % duurzaam
80 % doet mee
30% lagere stroomrekening

Deelname postcoderoos 3846



100 % duurzaam
80 % doet mee
30% lagere stroomrekening

Deelname postcoderoos 3849



100 % duurzaam
80 % doet mee
30% lagere stroomrekening

Opzet zonnedak, postcodeeroos

- ▶ Oprichten satelliet coöperatie van Endura met eigen bestuur, eigen leden
- ▶ Rekening houdend met het passende postcode gebied
- ▶ De leden betalen samen de investering en verdelen ook samen de winst

Voordeel voor deelnemers v.d. satelliet coöperatie

- ▶ Je kunt ook meedoen aan een eigen opwek ook al is je eigen woning niet geschikt, vind je panelen op je dak niet mooi of is je dak onvoldoende groot aan de opwek van eigen energie.
- ▶ Voordeel € 0,1226 per kWh op de eigen energierekening (incl. BTW) 15 jaar lang
- ▶ Terugverdientijd ongeveer 8 jaar, afhankelijk wat de leden doen met de overwinst in de coöperatie.

100 % duurzaam
80 % doet mee
30% lagere stroomrekening

Exploitatie satelliet coöperatie

	2018	2019	2020	2033
Stroom (kwh)	200.000	198.000	196.200	172.000
Euro	€ 7.000	€ 6.930	€ 6.867	€ 6.020
Kosten(0,75%)	€ 1.500	€ 1.500	€ 1.500	€ 1.500
Ass. (0,225 %)	€ 450	€ 450	€ 450	€ 450
Dakhuur	€ 800	€ 800	€ 800	€ 800
Administratie	<u>€ 2.000</u>	<u>€ 2.000</u>	<u>€ 2.000</u>	<u>€ 2.000</u>
Reservering	€2.250	€2.180	€2.117	€1.270

100 % duurzaam
80 % doet mee
30% lagere stroomrekening

Voorbeeld deelnemer ...

- ▶ Gemiddeld huishouden verbruikt 3500 kWh elektriciteit
- ▶ Benodigd daarvoor **13 zonnepalen** (gunstige ligging dak)
- ▶ Investering is € 3.656,- (13/800 deel)

- ▶ Terug te ontvangen energielasting (13/800 *200.000 * 0,1226) € 398,45
- ▶ Rendement (tvt) 1: € 3656/ € 398,45 = 9,2 jaar, daarna nog 6 jaar verdienen.
- ▶ Rendement (tvt) 2: Als de winst onder de leden van de coöperatie wordt verdeeld
= €3.656 / € 428,35 = 8,5 jaar

- ▶ **Totaal rendement over 15 jaar: 5,1 % per jaar.**
Investering: €3.656, totale opbrengst: 15 * €398,45 + 13 * (€30.000/ 800) = € 6.464,25.
Opbrengst - investering= € 2.669,25 / 15 jaar is gemiddeld 4,8 % per jaar !!

100 % duurzaam
80 % doet mee
30% lagere stroomrekening

(3) Leveren ENDURA stroom en gas (=0M)

- ▶ 100 % groen
- ▶ In Nederland opgewekt
- ▶ Partner is de D.E. Unie, coöperatie, bijdrage, winstdeling en meedenken
- ▶ **Levering vanaf 1 november 2017**
- ▶ Site www.endura-harderwijk.nl

100 % duurzaam
80 % doet mee
30% lagere stroomrekening

ENDURA Energie (=OM) in de vergelijking

1 JAAR VAST MEI 2017	Easy Energy	Budget Energie	Pure Energie	Green choice	Endura (=OM)	Eneco	Qurrent	Essent	Nuon
Jaarlijkse vastrecht stroom *	€ 60,00	€ 39,00	€ 36,30	€ 39,93	€ 36,00	€ 41,50	€ 83,51	€ 47,88	€ 42,00
Jaarlijkse vastrecht gas *	€ 60,00	€ 39,00	€ 36,30	€ 39,93	€ 36,00	€ 41,50	€ 83,51	€ 47,88	€ 42,00
Vast tarief stroom (enkel) **	€ 0,1696	€ 0,1773	€ 0,1883	€ 0,1941	€ 0,1982	€ 0,1899	€ 0,1891	€ 0,1920	€ 0,2069
Vast tarief gas (inc. regiotoeslag & CO2 compensatie) **	€ 0,5280	€ 0,5950	€ 0,5916	€ 0,6139	€ 0,6181	€ 0,6325	€ 0,5898	€ 0,6381	€ 0,6405
Tarief klant bij stroomverbruik van 3000 kWh	€ 508,80	€ 531,90	€ 564,96	€ 582,30	€ 594,48	€ 569,73	€ 567,30	€ 576,09	€ 620,70
Tarief klant bij gasverbruik van 1500 m3	€ 792,00	€ 892,50	€ 887,39	€ 920,85	€ 927,20	€ 948,80	€ 884,70	€ 957,12	€ 960,75
Totale tarief (levering + vastrecht)	€ 1.420,80	€ 1.502,40	€ 1.524,95	€ 1.583,01	€ 1.593,68	€ 1.601,53	€ 1.619,02	€ 1.628,97	€ 1.665,45
Winstdeling	nee	nee	nee	nee	Ja	nee	nee	nee	nee

* Inclusief BTW

** Inclusief EB, ODE & BTW

100 % duurzaam
80 % doet mee
30% lagere stroomrekening

ENDURA Energie (=OM) in de vergelijking

variabel juli 2017	Budget Energie	Qurrent	Easy Energy	ENDURA (=OM)	Green choice	Nuon	Essent	Eneco	Pure Energie
Jaarlijkse vastrecht stroom *	€ 5,88	€ 76,20	€ 60,00	€ 36,00	€ 39,93	€ 39,06	€ 47,88	€ 41,50	€ 36,30
Jaarlijkse vastrecht gas *	€ 5,88	€ 76,20	€ 60,00	€ 36,00	€ 39,93	€ 50,97	€ 47,88	€ 41,50	€ 36,30
Vast tarief stroom (enkel) **	€ 0,17993	€ 0,17960	€ 0,19010	€ 0,19120	€ 0,19580	€ 0,19370	€ 0,19106	€ 0,19982	€ 0,20977
Vast tarief gas (inc. regiotoeslag & CO2 compensatie) *	€ 0,58999	€ 0,57110	€ 0,57900	€ 0,61610	€ 0,62550	€ 0,62630	€ 0,63397	€ 0,64303	€ 0,67687
Tarief klant bij stroomverbruik van 3000 kWh	€ 539,79	€ 538,80	€ 570,30	€ 573,60	€ 587,40	€ 581,10	€ 573,18	€ 599,46	€ 629,31
Tarief klant bij gasverbruik van 1500 m3	€ 884,99	€ 856,65	€ 868,50	€ 924,15	€ 938,25	€ 939,45	€ 950,96	€ 964,55	€ 1.015,31
Totale tarief (levering + vastrecht)	€ 1.436,54	€ 1.547,85	€ 1.558,80	€ 1.569,75	€ 1.605,51	€ 1.610,58	€ 1.619,90	€ 1.647,01	€ 1.717,22
Winstdeling	Nee	Nee	Nee	Ja	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
* Inclusief BTW									
** Inclusief EB, ODE & BTW									

100 % duurzaam
80 % doet mee
30% lagere stroomrekening

ENDURA Energie (=OM) in de vergelijking

september	1 jaar vast enkel stroom	3 jaar vast enkel stroom	1 jaar vast gas	3 jaar vast gas	Vast recht 1 jaar vast	3000 kWh en 1500 m3	500 kWh en 1500 m3	
Essent Groen	€ 0,19396	€ 0,19227	€ 0,63445	€ 0,62598	€ 95,76	€ 1.629,32	€ 1.144,42	
Nuon Grijs	€ 0,19856	€ 0,19650	€ 0,62526	€ 0,62526	€ 90,03	€ 1.623,60	€ 1.127,20	
Nuon Groen	€ 0,20304	€ 0,20098	€ 0,62106	€ 0,63106	€ 90,03	€ 1.630,74	€ 1.123,14	
Greenchoise	€ 0,19832	€ 0,19868	€ 0,62719	€ 0,61388	€ 79,86	€ 1.615,61	€ 1.119,81	
Eneco	€ 0,19192	€ 0,18982	€ 0,63393	€ 0,63215	€ 83,00	€ 1.609,66	€ 1.129,86	
Endura (=OM)	€ 0,19886	€ 0,19663	€ 0,61358	€ 0,61826	€ 72,00	€ 1.588,95	€ 1.091,80	+++

* Inclusief BTW

** Inclusief EB, ODE & BTW


100 % duurzaam
80 % doet mee
30% lagere stroomrekening

ENDURA Energie (=OM) is ...

- 100 % groen
- In Nederland geproduceerd
- Scherp geprijsd
- local4local
- Winstdeling voor leden en de samenleving
- Meedenken en besluiten

- ... het beste alternatief


- Beschikbaar vanaf 1 november 2017



100 % duurzaam
80 % doet mee
30% lagere stroomrekening

Overige projecten

- ▶ Zon ...
 - ▶ Scholenproject
 - ▶ Diverse bedrijfsdaken
 - ▶ Perceel grond van 1,5 ha
 - ▶ Parkeerplaats met zonnedak
- ▶ Wind
 - ▶ Gemeente
- ▶ Warmte
- ▶ Besparen
- ▶ Overige
 - ▶ Politiek, 10 puntenplan



100 % duurzaam
80 % doet mee
30% lagere stroomrekening

Met dank aan onze partners

- ▶ Gemeente Harderwijk
- ▶ CAI
- ▶ Notariskantoor de Jonge
- ▶ Rabobank
- ▶ Jong & Laan
- ▶ Matrix, 2ICT
- ▶ Merkmeester
- ▶ Tomassen reclame
- ▶ Vrijwilligers ...

100 % duurzaam
80 % doet mee
30% lagere stroomrekening

Vragen.....



100 % duurzaam
80 % doet mee
30% lagere stroomrekening